



20 Aniversario de
la REMEXMAR
Morelos
26 de noviembre
2020

ECONOMÍA
CIRCULAR, CERO
RESIDUOS

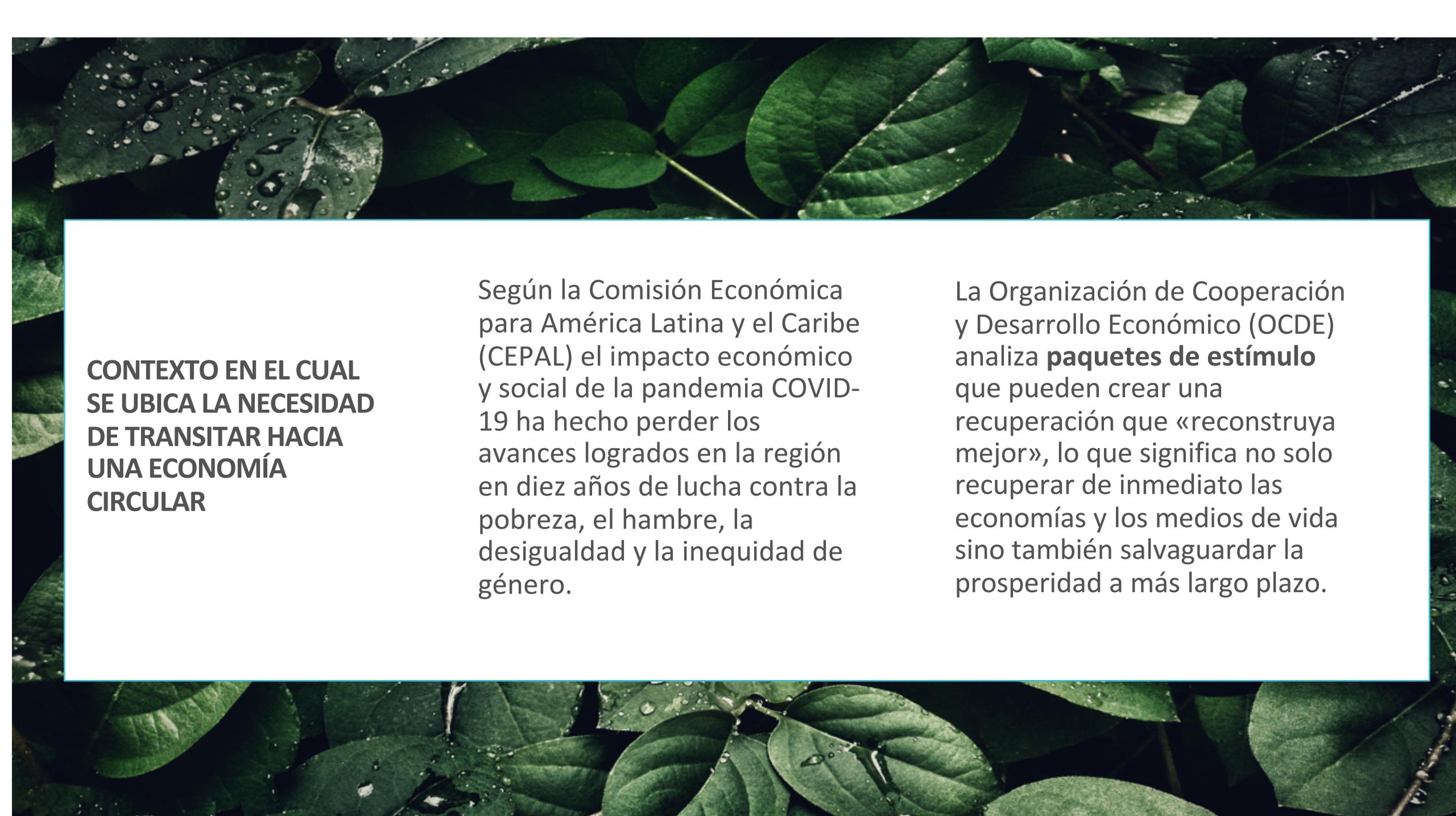


CRISTINA CORTINAS
www.cristinacortinas.org

EL MUNDO ENFRENTA CONSECUENCIAS GRAVES DERIVADAS DE LA PRODUCCIÓN Y CONSUMO NO SUSTENTABLES

1. **Agotamiento y desperdicio** de recursos
2. Liberación de **contaminantes con efecto de invernadero**, agotadores de la capa de ozono, tóxicos, persistentes, bioacumulables y otros
3. Contaminación del aire, agua y suelos
4. **Cambio Climático**
5. **Destrucción de ecosistemas**
6. Impactos sanitarios
7. Impactos económicos y sociales





**CONTEXTO EN EL CUAL
SE UBICA LA NECESIDAD
DE TRANSITAR HACIA
UNA ECONOMÍA
CIRCULAR**

Según la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL) el impacto económico y social de la pandemia COVID-19 ha hecho perder los avances logrados en la región en diez años de lucha contra la pobreza, el hambre, la desigualdad y la inequidad de género.

La Organización de Cooperación y Desarrollo Económico (OCDE) analiza **paquetes de estímulo** que pueden crear una recuperación que «reconstruya mejor», lo que significa no solo recuperar de inmediato las economías y los medios de vida sino también salvaguardar la prosperidad a más largo plazo.

ES IMPRESCINDIBLE
ERRADICAR LAS PRÁCTICAS
DE PRODUCCIÓN Y CONSUMO
DE LA ECONOMÍA LINEAL

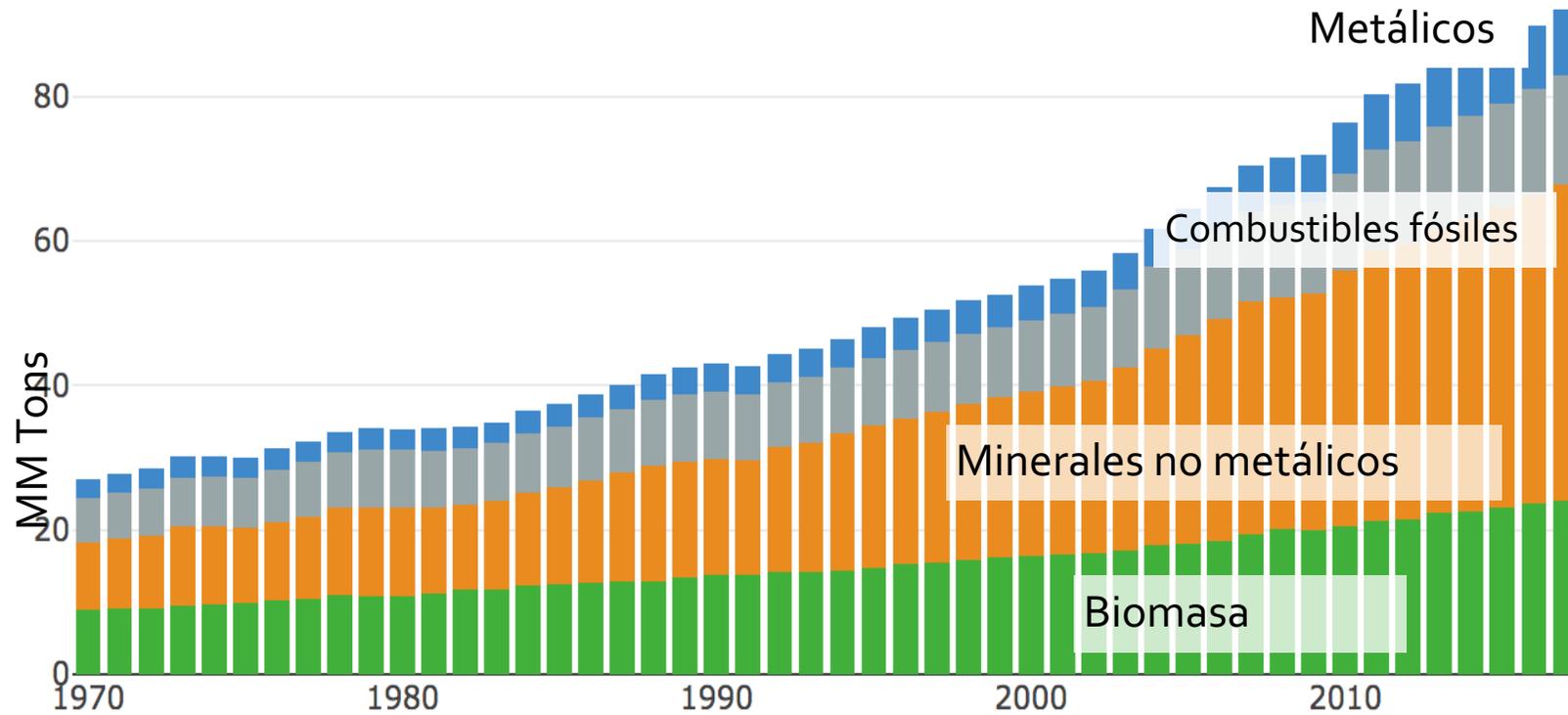


ES NECESARIO TRABAJAR PARA ALCANZAR SIMULTÁNEAMENTE
LOS 17 OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

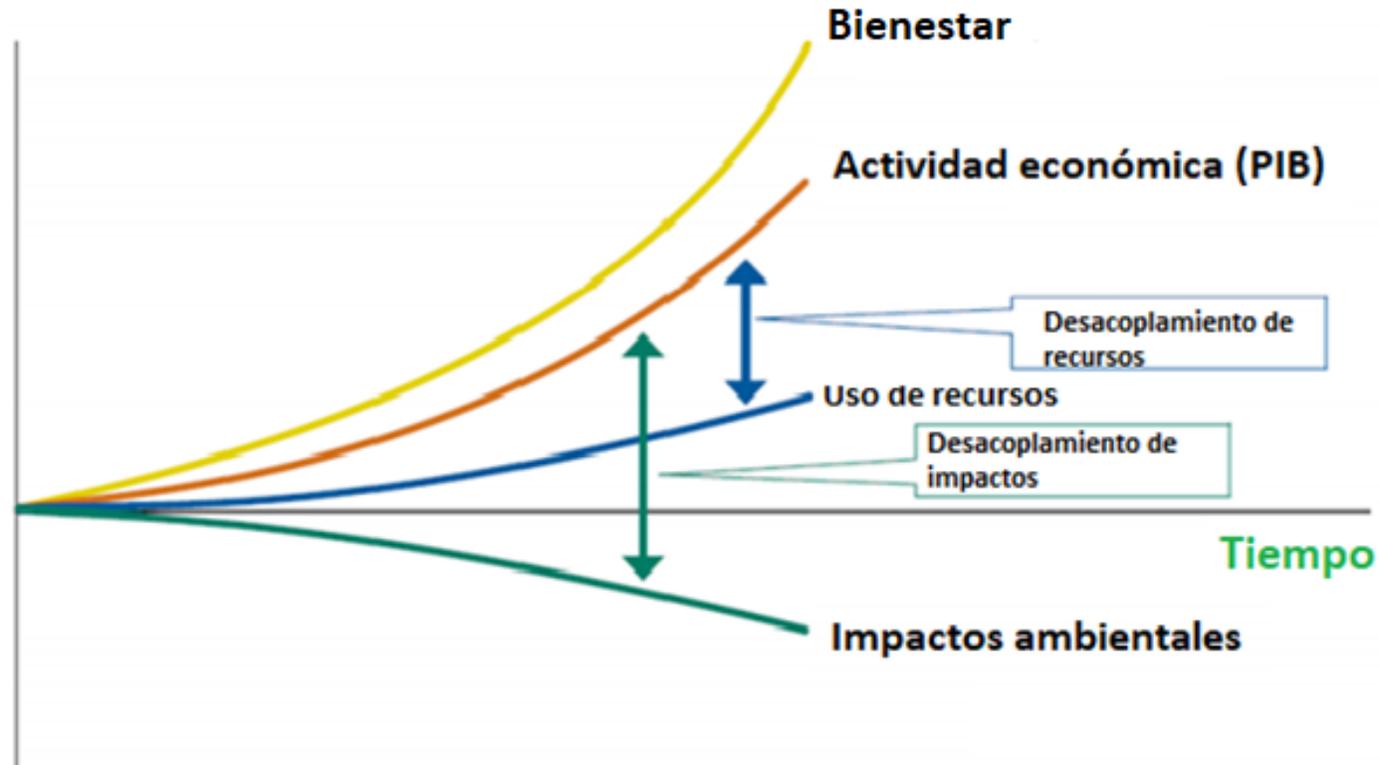


AGENDA 2030
Lograr el desarrollo sostenible en un mundo diverso

LO QUE SE REQUIERE DETENER: EXTRACCIÓN DE MATERIALES EN EL MUNDO

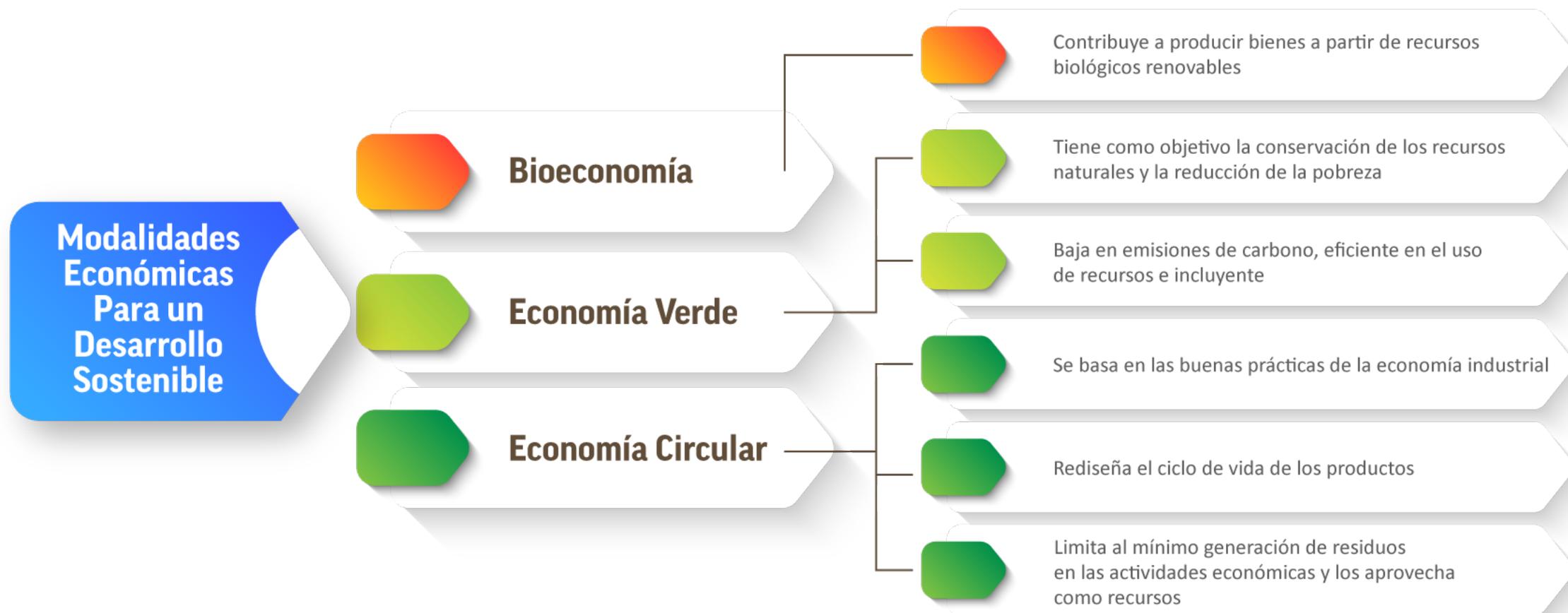


LA META: DESACOPLAR EL USO DE LOS RECURSOS DEL CRECIMIENTO ECONÓMICO Y LOS IMPACTOS AMBIENTALES



Fuente: UNEP. (2011). Decoupling Natural Resource Use and Environmental Impacts from Economic Growth. UNEP International Resource Panel. ISBN: 978-92-807-3167-5

¿CÓMO ASEGURAR A LAS GENERACIONES FUTURAS LA SATISFACCIÓN DE SUS NECESIDADES?



ENTORNOS NACIONALES E INTERNACIONALES

orientados hacia la Economía Circular

VISIÓN NACIONAL



La visión Nacional hacia una Gestión Sostenible “Cero Residuos” está basada en la Economía Circular

AGENDA 2030
LOS OBJETIVOS DE DESARROLLO
SOSTENIBLE CONSTITUYEN
EL MARCO PARA LA ACCIÓN

VISIÓN INTERNACIONAL



El mundo se orienta hacia una Economía Circular regenerativa y equitativa, en la que se evite el desperdicio de agua, energía y materiales, y en la que los residuos se reincorporen a los procesos productivos o se reintegren a la naturaleza

Para qué tipo de país se requiere desarrollar la economía circular

PARA UN PAÍS MESOAMERICANO

Parte de cuyo territorio se ubica en América del Norte y otra parte en Mesoamérica, lo que se ha asociado al establecimiento de tratados comerciales y ambientales con los países de ambas regiones. Tanto de Centro América como de México parten los migrantes en busca de trabajo hacia el norte por falta de empleos a nivel local.



¿QUÉ CARACTERIZA A LA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA?

La visión de la **Economía Circular Comunitaria** consiste en **cerrar el ciclo de vida** de los materiales, los productos, las construcciones, los servicios, los residuos, el agua y la energía, para **lograr una economía:**

- **Eficiente en el uso de los recursos**
- **De baja emisión de carbono**
- **Incluyente**
- **Que contribuya a lograr los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS)**
- **Con enfoque territorial y de equidad de género**

BIENES PÚBLICOS EN LOS QUE SE CENTRA LA ECONOMÍA CIRCULAR COMUNITARIA

- **La salud y bienestar de la población.**
- **La conservación y regeneración de los recursos naturales.**

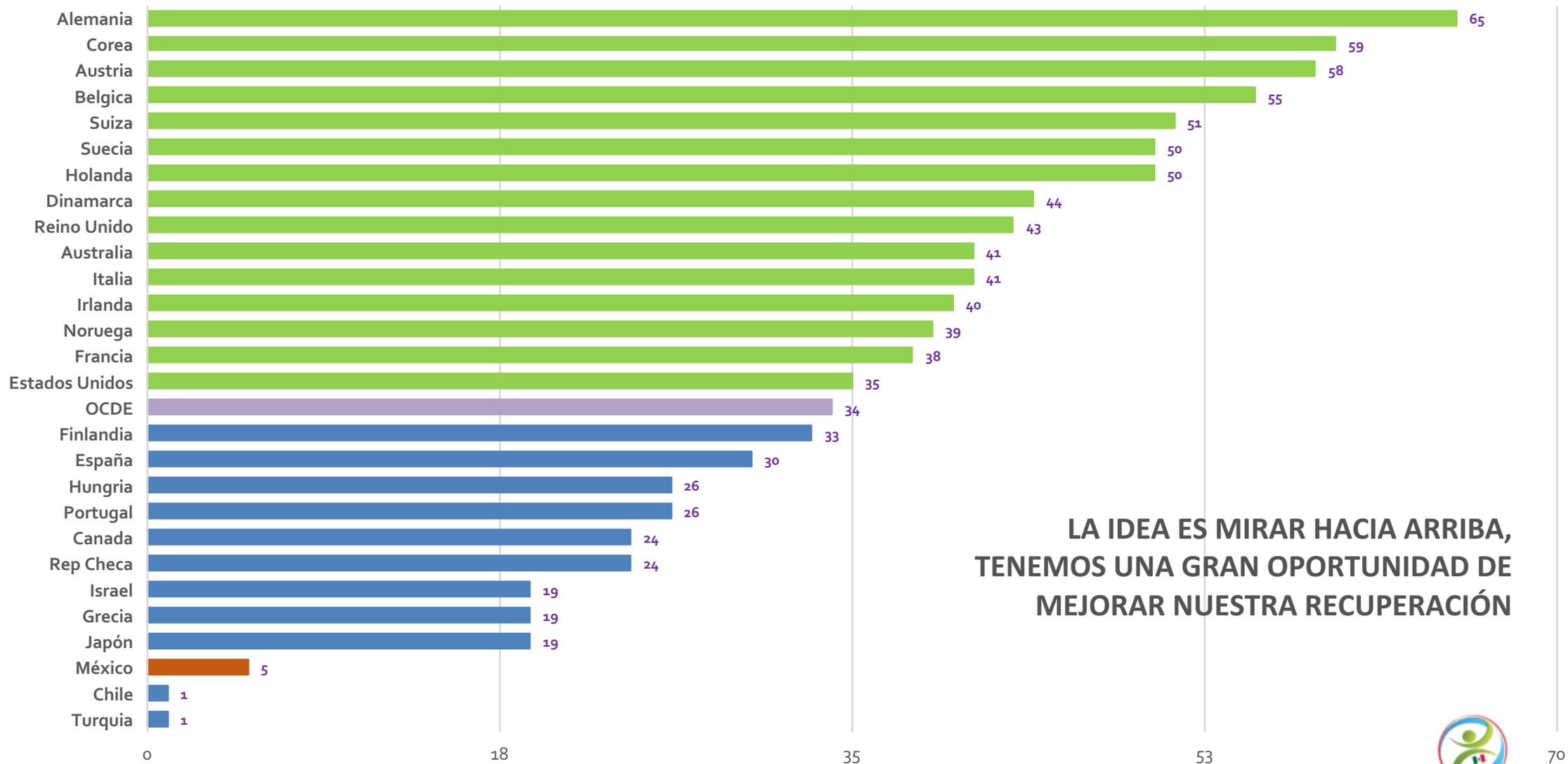


LA ECONOMÍA CIRCULAR A
DESARROLLAR TIENE QUE
ABRIR ESPACIOS A LA
ECONOMÍA SOCIAL Y
SOLIDARIA

PRINCIPIOS DE LA ECONOMÍA SOLIDARIA



TASA DE RECUPERACIÓN DE RECURSOS EN PAÍSES DE LA OCDE (RECICLAJE + COMPOSTAJE)

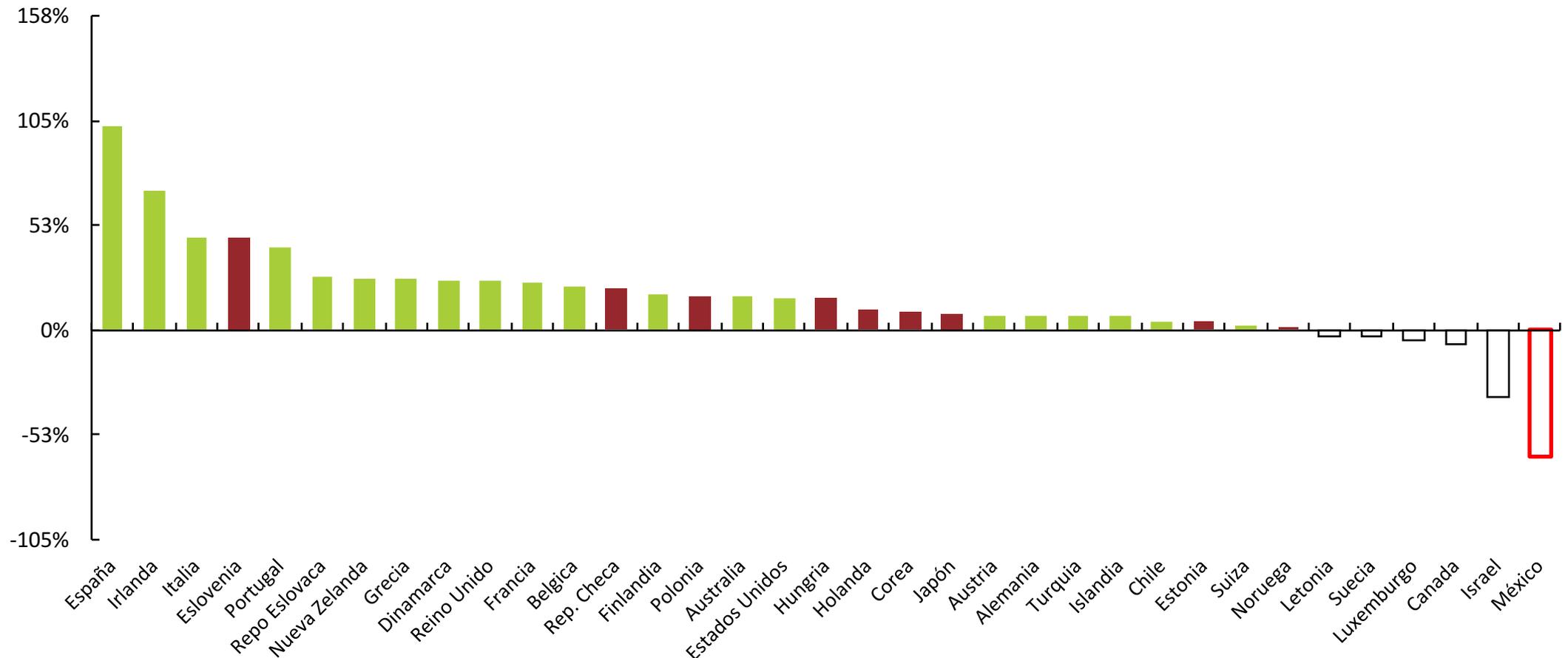


LA IDEA ES MIRAR HACIA ARRIBA,
TENEMOS UNA GRAN OPORTUNIDAD DE
MEJORAR NUESTRA RECUPERACIÓN



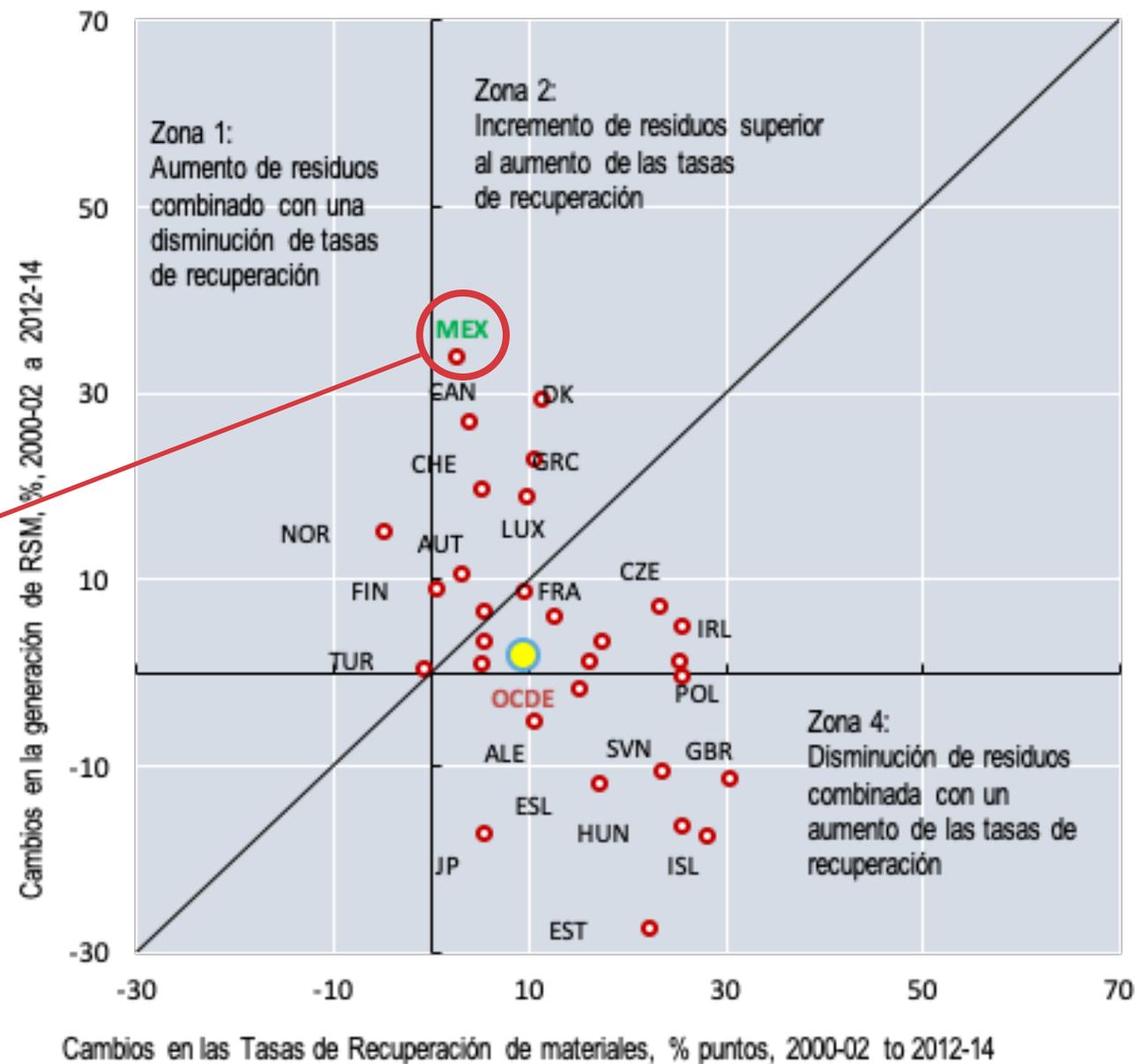
LA PRODUCTIVIDAD DE LOS MATERIALES AUMENTÓ EN LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES DE LA OCDE. EN MÉXICO ES UNA TAREA PENDIENTE

La productividad del Consumo Interno de Materiales (CIM) se refiere a la cantidad del PIB generado por unidad de materiales utilizados. Un aumento en la productividad significa que el crecimiento económico no se basó en el incremento del consumo de materiales.



Fuente: Eurostat (2016), Material flows and resource productivity (database); OECD (2016), "Material resources", OECD Environment Statistics (database).

GENERACIÓN DE RESIDUOS
SÓLIDOS MUNICIPALES VS TASAS
DE RECUPERACIÓN DE MATERIALES:
**OPORTUNIDAD PARA MÉXICO
DE AVANZAR HACIA LA META
CERO RESIDUOS**



LA ECONOMÍA CIRCULAR PERMITE

INCREMENTAR LA GARANTÍA DE ABASTECIMIENTO DE MATERIAS PRIMAS

CREAR PUESTOS DE TRABAJO ADICIONALES

GENERAR UN AHORRO A LAS EMPRESAS EN EL COSTO DE MATERIALES

REDUCIR LA PRESIÓN SOBRE LOS RECURSOS Y EL MEDIO AMBIENTE

CREAR OPORTUNIDADES DE CRECIMIENTO ECONÓMICO, INNOVACIÓN Y COMPETITIVIDAD

DISEÑAR SIN RESIDUOS: ESTRATEGIA CLAVE DE LA ECONOMÍA CIRCULAR ¡PERO NO LA ÚNICA!

Los residuos no existen cuando los componentes de un producto se diseñan con el fin de adaptarse dentro de un ciclo de materiales biológicos o técnicos y se diseñan para el desmontaje y la readaptación.

- Los materiales biológicos no son tóxicos, y pueden **procesarse en cascada** para generar mejoradores de suelo, biocombustibles y otros productos.
- Los materiales técnicos –polímeros, aleaciones y otros materiales artificiales– están diseñados para volver a utilizarse con una mínima energía y la máxima retención de la calidad.
- Mientras que el reciclaje, tal como se entiende habitualmente, provoca una reducción de la calidad y vuelve al proceso como materia prima en bruto.

BENEFICIOS DE LA DISPONIBILIDAD DE MATERIALES RECICLADOS Y PRODUCTOS QUE SE PUEDEN REUTILIZAR Y REACONDITIONAR

DIVERSIFICACIÓN

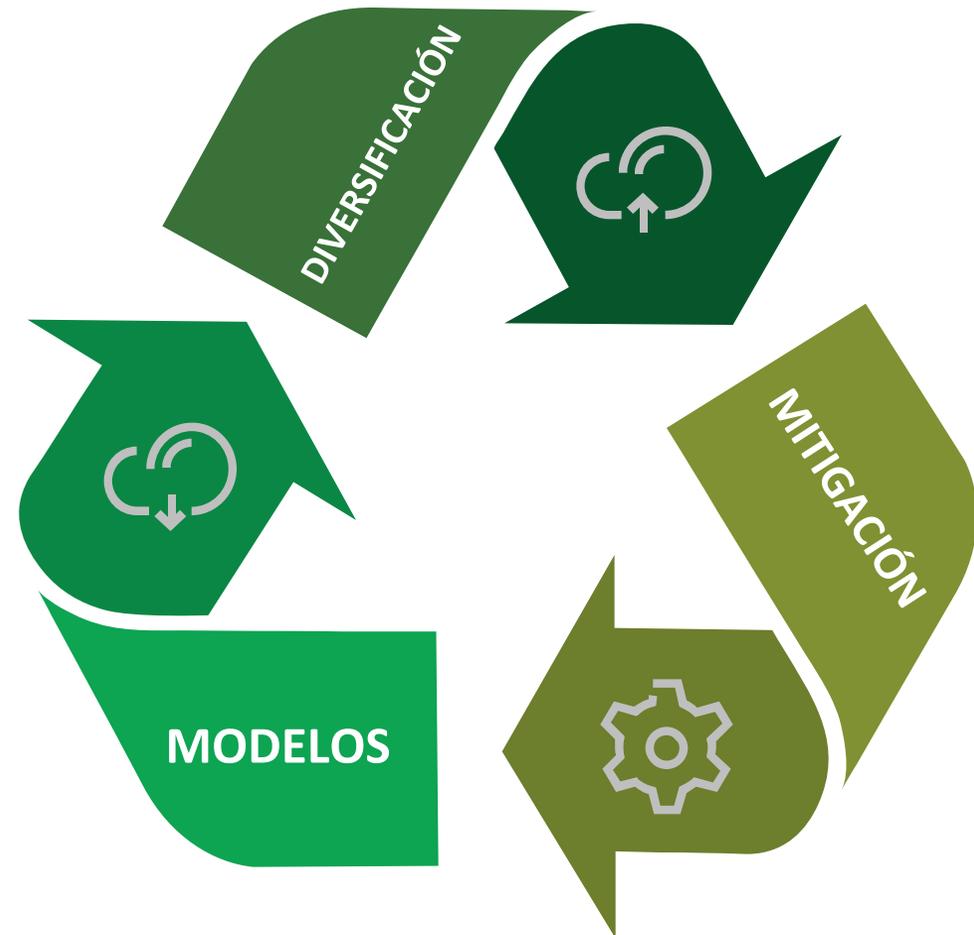
- Conduce a fuentes de suministro nuevas y fomenta la diversificación de las cadenas de suministro.

MITIGACIÓN

- Mitigación del cambio climático en la medida en que reducen la producción de material primario.

MODELOS

- Ofrecen oportunidades para llevar el consumo hacia modelos de productos asociados a servicios y otros modelos de negocio circulares



ESTRATEGIAS GUBERNAMENTALES PARA IMPULSAR LA ADOPCIÓN DE CADENAS DE VALOR CIRCULARES





**META:
INTEGRACIÓN
DE POLÍTICAS**

De manejo de materiales, productos y sustancias químicas objeto de producción y consumo

De manejo de residuos, materiales y productos post producción y post consumo con un enfoque de ciclo de vida integral



PROPÓSITO DE LA ECONOMÍA CIRCULAR RESPECTO AL CICLO DE VIDA DE LOS MATERIALES

- Maximizar el valor de los materiales que circulan en la economía;
- Minimizar el consumo de materiales, con particular atención a los materiales vírgenes, sustancias peligrosas y corrientes de residuos que causan preocupación (como los plásticos, alimentos y equipos eléctricos y electrónicos);
- Prevenir la generación de residuos;
- Reducir los componentes peligrosos en los residuos y en los productos.



NUEVO LENGUAJE EN UNA ECONOMÍA CIRCULAR



REDISEÑAR

Ecodiseño para fabricar productos considerando criterios ambientales de tal forma que premien tanto a la funcionalidad como la sustentabilidad



REDUCIR

Disminuir la cantidad de productos que consumimos, o la de residuos que generamos



REUTILIZAR

Volver a usar las cosas para el mismo fin u otro distinto al que fueron creadas. De esta forma se alarga su vida útil



REPARAR

Hacer los cambios necesarios en un objeto para que vuelva a desarrollar la función para la que se creó



RENOVAR

Actualizar las cosas antiguas o usadas para lograr que puedan volver a dar función o servicio para la que fueron creadas



RECUPERAR

Conjunto de acciones cuyo objetivo es obtener de forma adecuada y segura, componentes, materiales o sustancias a partir de los residuos, para que se aprovechen como fuente de materias primas secundarias o de energía



RECICLAR

Transformar residuos en materias primas secundarias que puedan utilizarse como insumos en procesos productivos

FLUJO DE MATERIALES EN UNA ECONOMÍA CIRCULAR



MTD= Mejores técnicas disponibles

EL LADO SOCIAL Y AMBIENTAL DE LA ECONOMÍA CIRCULAR

LA ECONOMÍA CIRCULAR SE OCUPA DE LA RECONSTRUCCIÓN DEL CAPITAL HUMANO, SOCIAL Y NATURAL

- Además de los beneficios ambientales, la aplicación de los conceptos de economía circular aporta una vertiente de creación de empleo muy importante (unos 3 millones de empleos en Europa) de los que una gran parte son creados por estructuras que promueven empleo social y una posibilidad de insertar personas con capacidades diferentes en distintos procesos o cadenas de valor.
- El impacto del trabajo social y su contribución a la recuperación, selección y reutilización de materiales que alargan la vida útil del producto, constituye una de las piezas clave del concepto de economía circular.



PREVENCIÓN

+ VALOR

+ SOSTENIBILIDAD

RECUPERACIÓN DE PRODUCTO ÍNTEGRO
Remanufactura > reutilización > reparación

RECUPERACIÓN DE PIEZAS Y COMPONENTES
Remanufactura > reutilización

FOCO PRODUCTO

INCREMENTO
DE LA DURABILIDAD
DE PRODUCTO/COMPONENTE
(CICLO LARGO)

FOCO MATERIAL

RECUPERACIÓN DE MATERIALES
Upcycling > Downcycling

RECUPERACIÓN ENERGÉTICA
Combustible secundario >
sustituto combustible

GESTIÓN DE RESIDUOS
(CICLO CORTO)

**DISPOSICIÓN
FINAL**

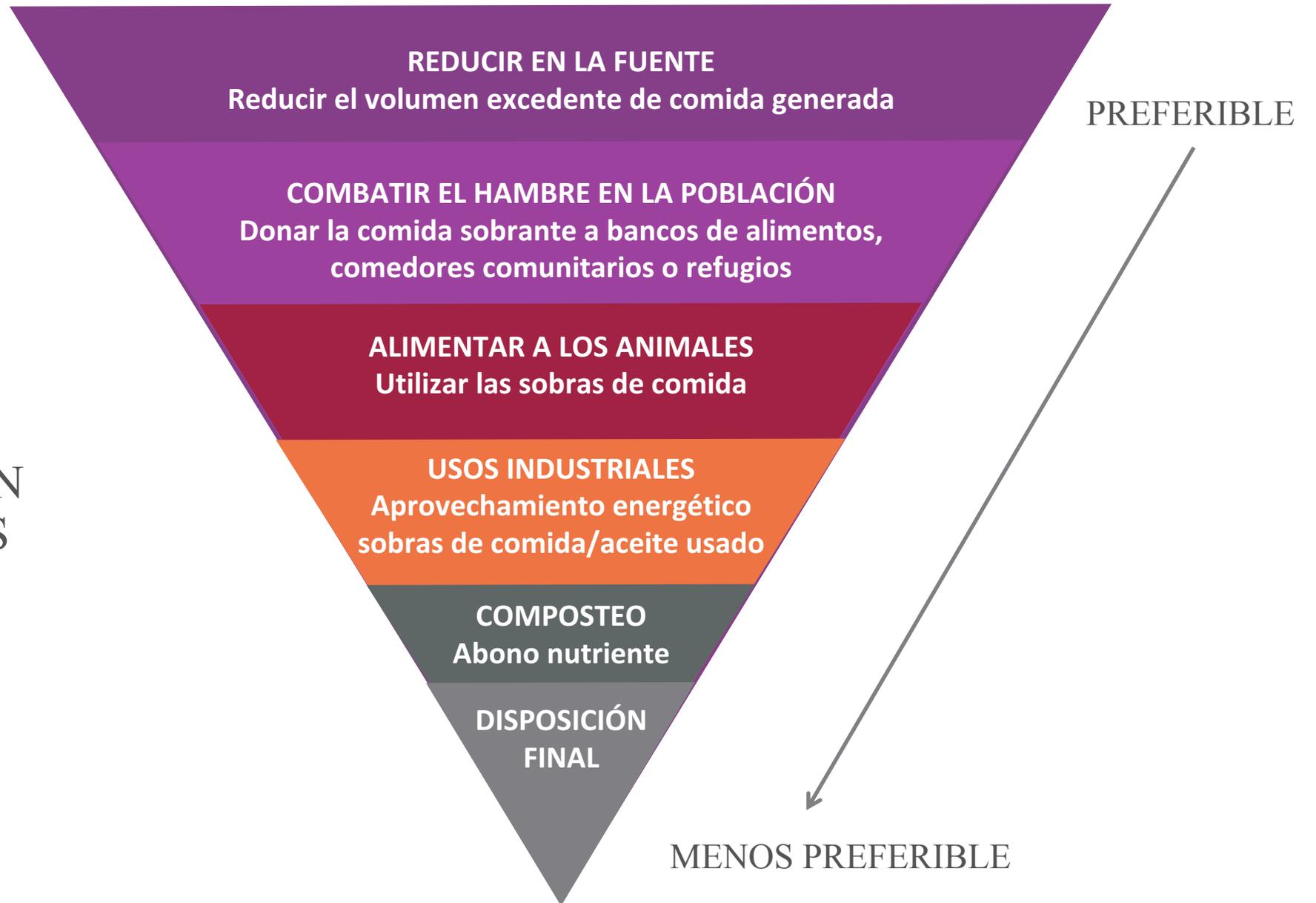
- VALOR

- SOSTENIBILIDAD

ECONOMÍA
CIRCULAR
Y LA
JERARQUÍA
DE RESIDUOS



JERARQUÍA DE LA RECUPERACIÓN DE ALIMENTOS



HACIA UNA BIOECONOMÍA CIRCULAR

Los materiales biológicos son valiosos a lo largo de todo su ciclo de vida.



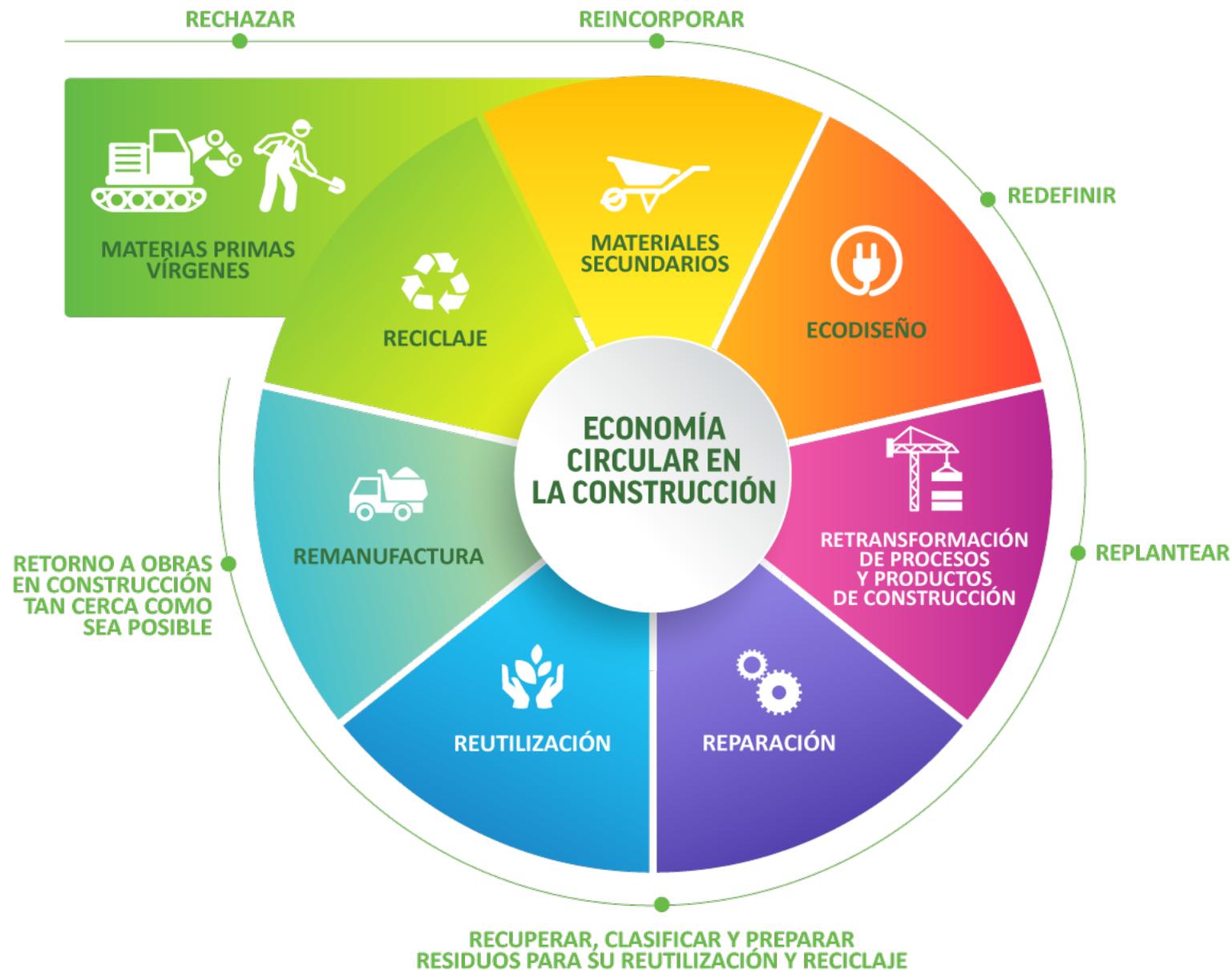
PIRÁMIDE DE LA BIOMASA

SE REQUIERE PLANIFICAR LA INFRAESTRUCTURA A FORTALECER CON LOS GRUPOS DE INTERÉS



MODELO DE APLICACIÓN DE LA ECONOMÍA CIRCULAR EN LA CONSTRUCCIÓN

para Maximizar el Aprovechamiento de Materiales y Prevenir la Generación de Residuos con Creación de Nuevos Empleos Verdes



IMPORTANCIA DEL PROGRAMA DE LIDERAZGO AMBIENTAL

Es un sistema autogestivo novedoso con bases científicas, que permite a las PyMEs promover el uso eficiente de los recursos, fomentar el cumplimiento ambiental de forma voluntaria, impulsar la apropiación de la eco-eficiencia, a través de herramientas útiles que fortalecen su desempeño ambiental, reducir el consumo de los recursos naturales de las comunidades aledañas a las empresas y generar beneficios económicos, sociales y ambientales, de manera consistente con la economía circular.

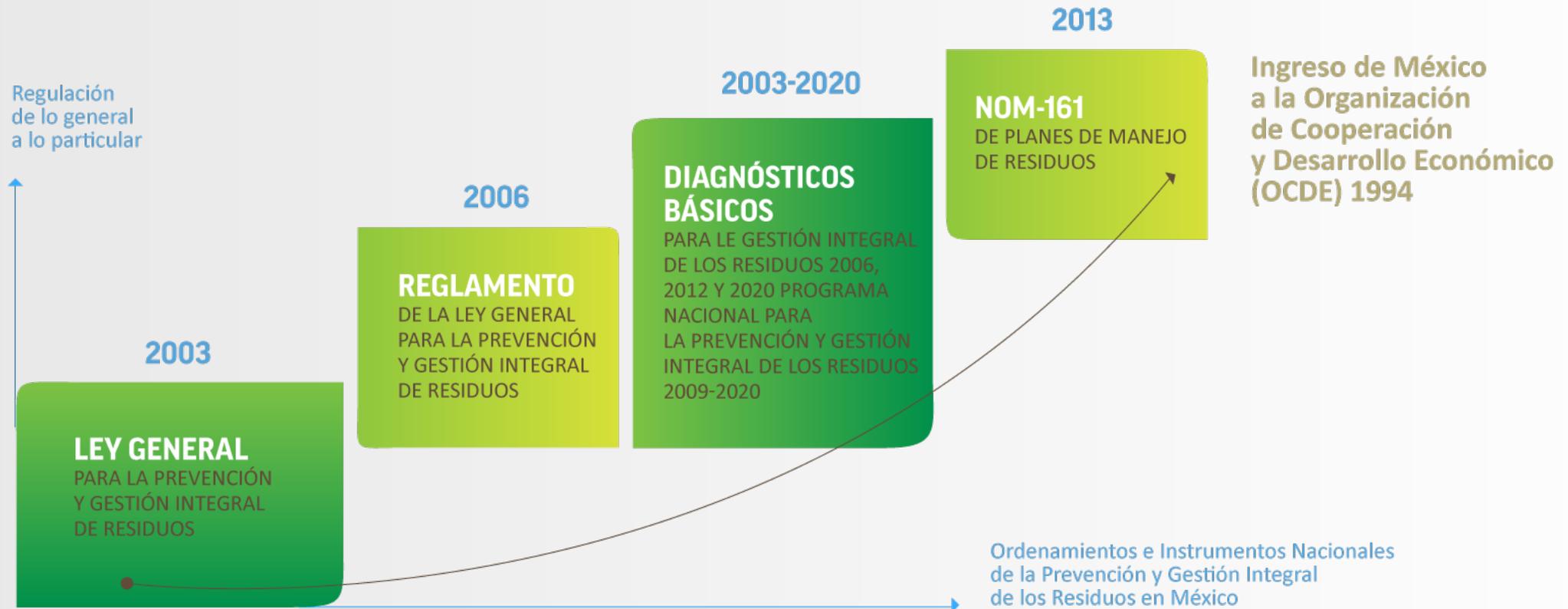


Resultados obtenidos en el Programa de
LIDERAZGO AMBIENTAL PARA LA COMPETITIVIDAD
DE 2006 A 2018



LEGISLACIÓN NACIONAL

Consistente con la Economía Circular



ES TIEMPO DE HACER EFECTIVA LA RESPONSABILIDAD COMPARTIDA EN LA PREVENCIÓN Y GESTIÓN INTEGRAL DE LOS RESIDUOS

17 ALIANZAS PARA
LOGRAR
LOS OBJETIVOS



Responsabilidad compartida

La gestión integral de los residuos es una corresponsabilidad social, requiere de la participación conjunta, coordinada y diferenciada de todos.

Recursos

Residuos

Productos

¿Qué es una alianza entre sectores?

Un acuerdo de colaboración intersectorial en el que individuos, grupos u organizadores acuerdan trabajar conjuntamente con el fin de alcanzar un objetivo común o llevar a cabo una tarea específica. Comparten riesgos así como beneficios y examinan regularmente su relación, revisando el acuerdo cuando se necesario.

Productores
Importadores
Distribuidores
Consumidores
Gestores de residuos

Tanto públicos como privados



BIENVENIDAS
SUS
OPINIONES AL
RESPECTO

CRISTINA CORTINAS
ccortinasd@yahoo.com.mx